



HEW251NR

### Leistungsschalter h3+ P630 Energy 4P4D N0-50-100% 250A 70kA FTC

Der Kompaktleistungsschalter in Übereinstimmung mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Die Auslösekurve des elektronischen Auslösers lässt sich über Dreh-Rastschalter einstellen. Getrennt einstellbar sind die Auslöser für den Überlaststrom ( $I_r$ ), den kurzzeitverzögerten Kurzschlussstrom ( $I_{sd}$ ) und den unverzögerten Kurzschlusschutz ( $I_i$ ) sowie die Zeitverzögerung  $t_r$  bei Überlast und die Zeitverzögerung  $t_{sd}$  für kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung. Zusätzlich kann durch eine aktivierbare  $I^2t$ -Funktion zwischen dem Kurzschlussströmen  $I_i$  und  $I_{sd}$  und der kurzzeitverzögerten und unverzögerten Auslösezeit die Auslösekurve umgekehrt proportional angepasst werden. Die Bereitschafts-LED leuchtet grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist und blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird. Die LED zur Überstromanzeige beginnt rot zu blinken, wenn  $I = 105\% I_r$ , und leuchtet dauerhaft rot, wenn  $I > 112\% I_r$ . Eine weitere LED signalisiert die Übertemperatur in der Auslöseeinheit. Diese leuchtet rot wenn intern  $105^\circ\text{C}$  überschritten werden. An der Stellung des Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Über eine Auslösetaste kann der Auslösemechanismus getestet und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne öffnen des Klappdeckels erkennbar und identifizierbar. Ein potentialfreier Alarmkontakt für die Ausschaltvorwarnung bei Gefahr einer Abschaltung durch Überlast ist standardmäßig integriert. Dieser wird bei  $I > 90\% I_r$  geschlossen. Dies wird durch eine zusätzliche LED angezeigt. Sie leuchtet orange wenn der Kontakt geschlossen ist. Durch eine Schnittstelle für ein Diagnose- und Konfigurationstool kann die eingestellte Auslösekurve getestet und dokumentiert werden.

#### Technische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	220 / 690 V
Nennstrom	250 A
Polanzahl	4 P
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Auslöserfunktion	ENERGY
Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms
Frequenz	50/60 Hz
Isolationsspannung	800 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	36.8 W
Schutzart	IP4X
Standardtext	IEC 60947-2
Drehmoment	18Nm
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 240V AC IEC 60947-2	100 kA
Nennstrom bei $55^\circ\text{C}$ nach IEC 60947	250 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ bei 230V AC nach IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ bei 400V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Höhe installiertes Produkt	260 mm
Breite installiertes Produkt	185 mm
Tiefe installiertes Produkt	150 mm